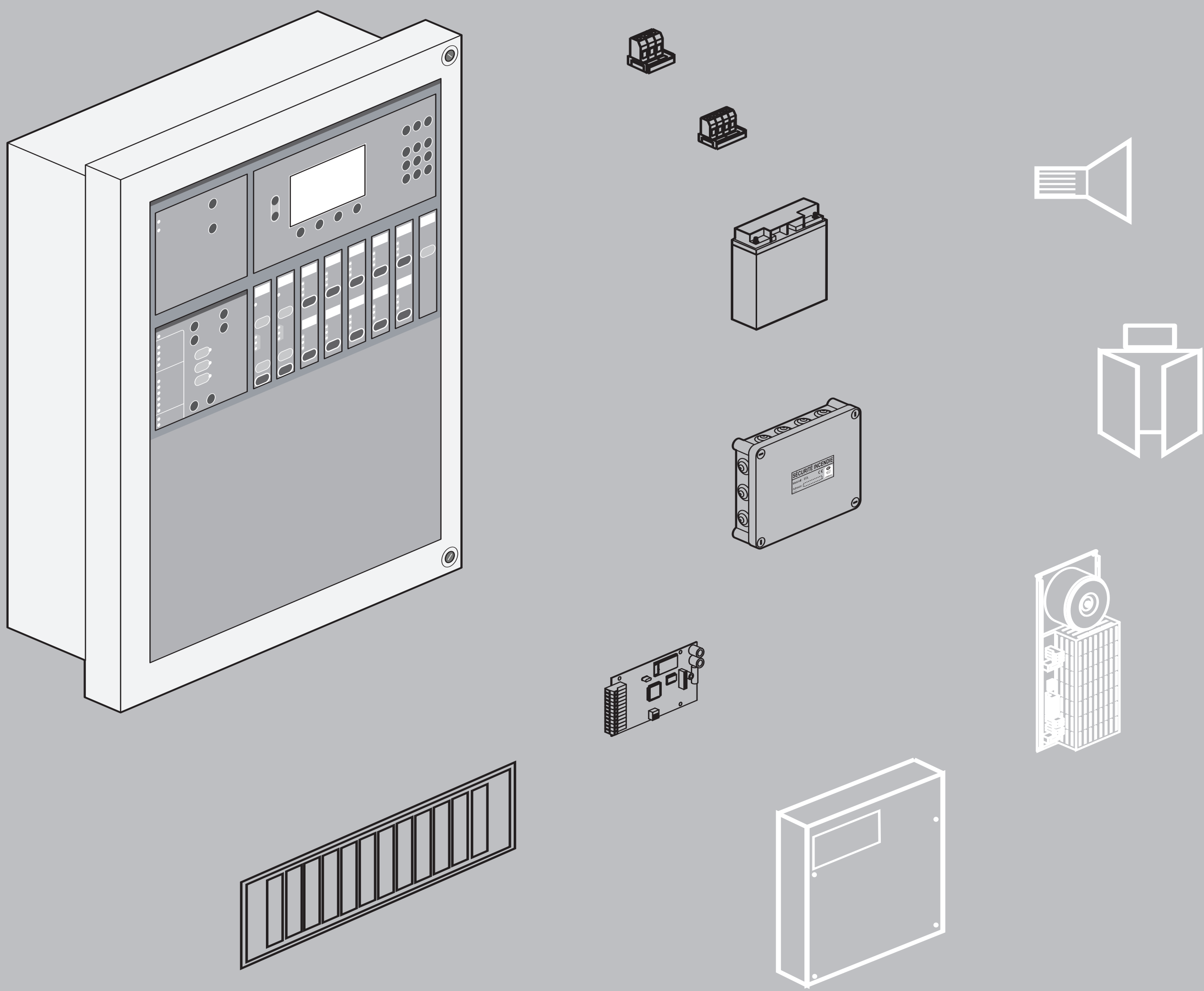
CMSI adressable



MANUEL D'UTILISATION

Centralisateur de mise en sécurité incendie adressable : Réf. 406 33

NF Matériel d'Incendie Certifié

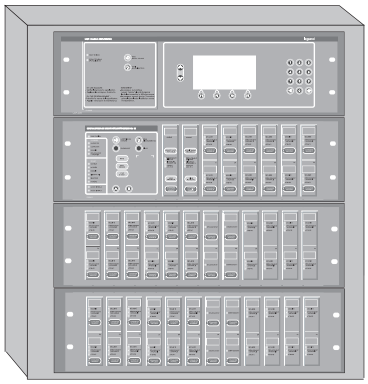
legrand®

N4065166/00

SOMMAIRE - PRESENTATION DU 406 33

Sommaire

Présentation du C.M.S.I. Réf.: 406 33



Ce C.M.S.I. de type A est conforme aux normes :

- NF S 61-934 (U.C.M.C.) ;
- NF S 61-935 (U.S.) ;
- NF S 61-936 (E.A.).

Caractéristiques certifiées :

- Capacité : - 256 fonctions de mise en sécurité ;
  - 256 zones de mise en sécurité « ZS » ;
  - ou - 128 zones de diffusion d'alarme de type 1 « ZA UGA1 ».
  - ou - 256 zones de diffusion d'alarme de type IGH « ZA UGA.igh ».
- Type de fonctions assurées : - évacuation ;
  - compartimentage ;
  - désenfumage.
- Standard de tension : 24V et/ou 48V.

Associativité (principalement) :

- D.A.S., à émission ou à rupture, 24V ou 48V, contrôlés ou non en position ;
- Diffuseurs Sonores et dispositif d'Alarme Générale Sélective de fabrication Legrand.

Le C.M.S.I. réf. 406 33 se compose en face avant :

- d'une unité d'aide à l'exploitation CE406 33 équipée d'un afficheur L.C.D. ;
- d'un panneau EG406 33 regroupant une Unité de Signalisation Générale (U.S.G.) à gauche et 16 emplacements de facettes ;
- de 2 emplacements pour panneau 24 facettes réf. 406 34.

NIVEAUX D’ACCES

Niveau 0

Ce niveau correspond à l’accès direct au public, en règle générale seuls les déclencheurs manuels d’alarme placés dans l’enceinte de l’établissement sont à ce niveau.

Niveau 1

Ce niveau correspond à l’accès direct par des personnels de sécurité qualifiés ou non ; on notera toutefois qu’il s’agit ici de personnels de sécurité et non plus du public.
Le niveau d’accès 1 est garanti par l’endroit d’implantation du C.M.S.I. Réf.: 406 33.
De façon générale, toutes les signalisations sonores et lumineuses d’exploitation sont accessibles à ce niveau.

Fonctions accessibles au niveau 1 sur les différents panneaux :
- CE406 33 : Arrêt du signal sonore, Essai signalisations,
- EG406 33 : Arrêt du signal sonore, Essai signalisations, Bilan,
- EG406 33 ou USC 406 34 : Commande d’évacuation générale, Commande manuelle de fonction de mise en sécurité.

Niveau 2

Ce niveau correspond à un accès aux organes de commande par toute personne exploitante formée et autorisée qui non seulement est en mesure de pratiquer certaines opérations d’exploitation mais aussi d’apprécier les conséquences qui en découlent.
L’accès à ce niveau est obtenu par l’intermédiaire d’un code composé à partir des touches “A” et “B” du module EG406 33.

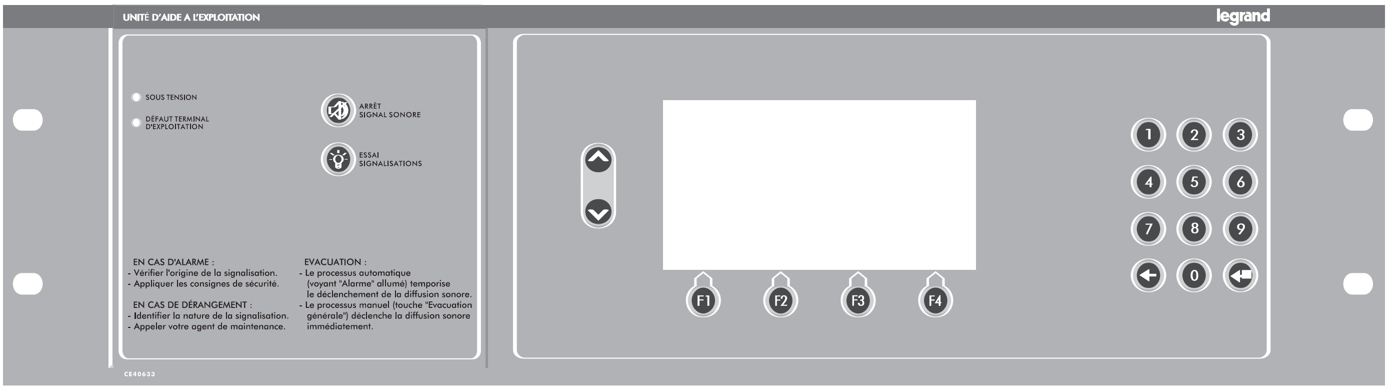
Exemples de fonctions accessibles au niveau 2 sur les différents panneaux :
- EG406 33 : Réarmement,
- EG406 33 ou USC 406 34 : Acquittement de processus, Choix d’un état de veille,
- EG406 33 ou USC 406 34 : Commande Arrêt moteur.

Niveau 3

Ce niveau correspond à un accès aux organes du tableau par toute personne chargée d’effectuer des opérations de mise en service ou de maintenance.
L’accès à ce niveau est obtenu par l’intermédiaire d’un code composé à partir des touches “A” et “B” du module EG406 33.
Ce niveau n’autorisant aucune tâche particulière d’exploitation, toute précision utile est fournie par le manuel d’installation du produit.

GESTION DU S.M.S.I.

Panneau d’aide à l’exploitation “CE406 33”



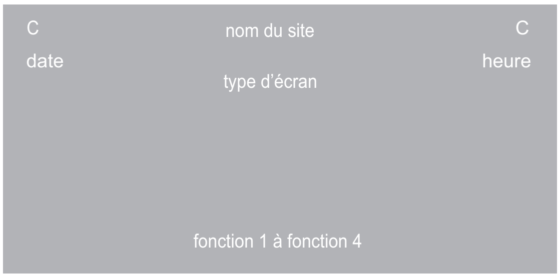
Le panneau CE406 33 permet d’assurer les tâches d’exploitation courante en mettant à disposition de l’exploitant des informations ciblées telles l’état des D.A.S., des historiques d’événements, etc.... C’est une «U.A.E.» : «Unité d’Aide à l’Exploitation» généralisée au sens du fascicule de documentation FD S 61-949.

Il se compose :
- en partie gauche, d’une Unité d’Aide à l’Exploitation «U.A.E.» ;
- en partie centrale, d’un afficheur alphanumérique rétro éclairé délivrant des informations en clair, et 4 touches de fonction «F1» à «F4» ;
- en partie droite, d’un clavier qui permet la saisie des données alphanumériques nécessaires à l’établissement du dialogue.

Exploitation de la face avant

Organisation de l’écran

- Ligne 1 : nom du site sur 22 caractères maximum, accompagné en premier et dernier caractère d’un C, clignotant en cas défaut liaison EG406 33 - C.P.U.B..
- Ligne 2 : date et heure sur 16 caractères.
- Ligne 3 : type d’écran affiché.
- Ligne 16 (dernière ligne) : barre de menu contextuel, divisée en 4 pour afficher la fonction des touches «F1» à «F4».



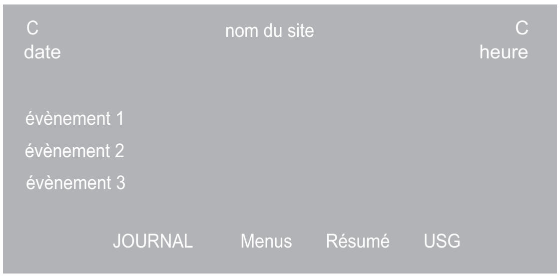
Fonction du clavier

- Les flèches verticales «  » permettent de sélectionner les sous-menus ou les événements.
- La touche «  » permet de valider une entrée après sélection.
- La touche «  » autorise un retour au menu précédent ou l’annulation d’une saisie.
- Lorsqu’un sous-menu est précédé d’un numéro, l’appui sur la touche correspondante permet de le sélectionner.

Navigation

La navigation utilise les 4 touches «F1» à «F4» qui autorisent chacune l'accès à un type d'écran :
- F1 donne accès à l'écran fil de l'eau «FDL» ;
- F2 donne accès à l'écran «MENUS» ;
- F3 donne accès à l'écran «RESUME» du Système ;
- F4 donne accès à l'écran unité de signalisation générale «USG».

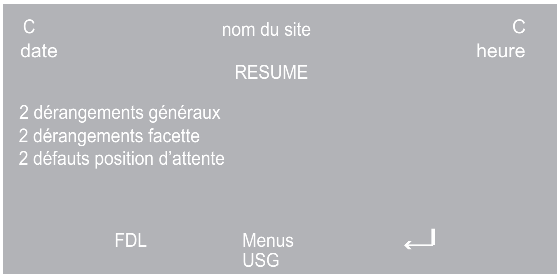
Ecran FDL



La fenêtre contient un maximum de 3 événements. Chaque évènement est présenté sur 3 lignes :
- type et horodatage ;
- identification codée de l'élément à l'origine de l'événement ;
- libellé en clair de cet élément.

Les 20 derniers événements sont mémorisés dans l'écran «JOURNAL» qui les rend accessibles, imprimables et effaçables.

Ecran RESUME du système

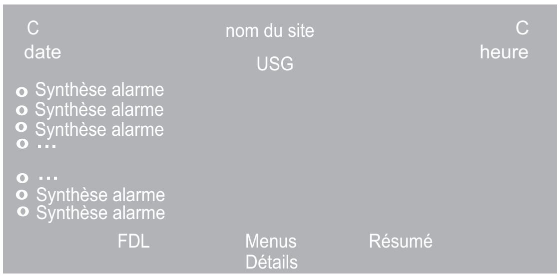


Cet écran résume à tout moment tous les événements système (commandes, défauts, etc...) en temps réel.

Un maximum de 12 types d'événements peut être affiché simultanément.

Lorsque leur quantité est supérieure à 12, les flèches verticales « » autorisent la navigation et la flèche « » permet d'obtenir un niveau de détail sur la ligne en inverse vidéo.

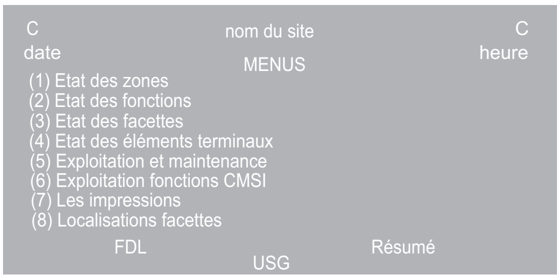
Ecran USG : Unité de Signalisation Générale



Cet écran est la recopie en temps réel de l'état des voyants de la partie signalisation générale du panneau EG406 33.
Chaque ligne commence par un cercle qui peut prendre l'un des 3 états suivants :
- cercle vide : voyant éteint ;
- cercle plein : voyant allumé fixe ;
- cercle clignotant : voyant clignotant.

Le 1er voyant allumé ou clignotant a son texte en inverse vidéo. La cause est consultable par «Détails».
Sélection des voyants actifs à consulter par les flèches verticales « ».

Ecran MENUS



Cet écran permet l'accès aux différents sous-menus en appuyant sur la touche numérique correspondante.
La navigation est possible grâce aux touches « » et « ».
Dans les fenêtres suivantes, le nombre de «+» renseigne sur le niveau d'accès, niveau 2 pour l'exploitation, niveau 3 pour la maintenance.
Le détail des menus et sous-menus est décrit dans l'arborescence ci-après.

GESTION DU S.M.S.I.

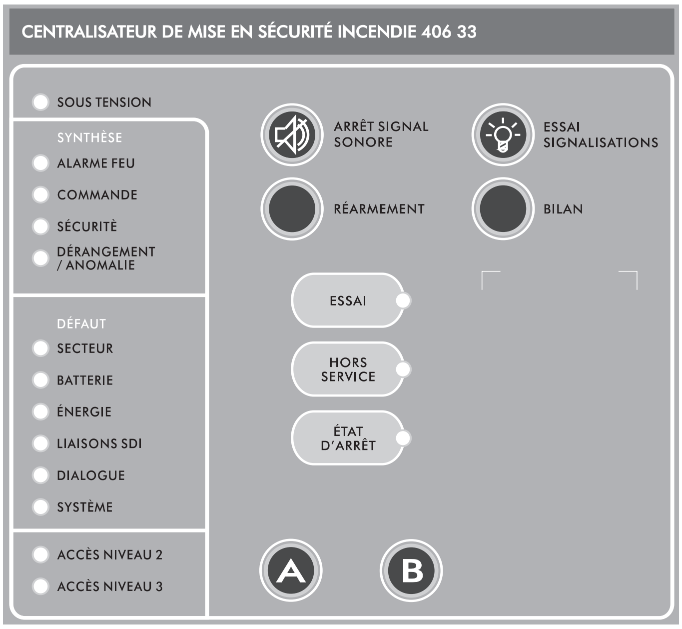
Panneau d'aide à l'exploitation "CE406 33" (suite)

Arborescence des menus

1/ Etats des zones	1/ dérangement 2/ sécurité 3/ défaut sécurité 4/ défaut d'attente	
2/ Etats des fonctions	1/ dérangement 2/ sécurité 3/ défaut sécurité 4/ défaut d'attente 5/ commande	
3/ Etats des facettes	1/ dérangement 2/ commande 3/ défaut d'attente 4/ défaut sécurité 5/ UGA veille restreinte 6/ essai 7/ arrêt 8/ hors service	
4/ Etats des éléments terminaux	1/ dérangement 2/ défaut d'attente 3/ défaut sécurité 4/ sécurité 5/ commande	
5/ Exploitation et maintenance	1/ mise à l'heure (N2)	
	2/ informations système	1/ détail dérangement 2/ versions des logiciels 3/ autres
	3/ effacement historique (N3)	1/ effacement complet 2/ effacement alarme 3/ effacement éléments terminaux 4/ effacement facettes 5/ effacement divers
	4/ aide à l'exploitation	
	5/ commutation en anglais	
6/ Exploitation fonctions CMSI	1/ évacuation	1/ acquittement de processus (N2) 2/ mise en marche/arrêt (N3) 3/ veille générale/restreinte (N2) 4/ mise en/hors essai (N3) 5/ diffuseurs sonores ES/HS (N3) 6/ contacts auxiliaires ES/HS (N3)
	2/ autres fonctions	1/ mise en/hors essai (N3) 2/ mise en/hors service (N2)
	3/ réarmement (N2)	
7/ Les impressions	1/ historique (N2)	1/ complet 2/ alarmes 3/ éléments terminaux 4/ facettes 5/ divers
	2/ données de site (N3)	1/ configuration générale 2/ ZD 3/ ZS et ZA 4/ facettes 5/ éléments terminaux
8/ Localisation facettes		

GESTION DU S.M.S.I.

Unité de Signalisation Générale “EG406 33”



Arrêt du signal sonore du C.M.S.I. Réf.: 406 33

Chaque fois que nécessaire, appuyer momentanément sur la touche «ARRÊT SIGNAL SONORE».

Réarmement du C.M.S.I. Réf.: 406 33 : retour à l’état de veille

- Après disparition de la condition de feu, s’assurer que le Système de Détection Incendie est réarmé (plus aucune alarme feu).
- Activer le niveau d’accès 2 :
  - appuyer simultanément sur les touches “A” et “B” (les voyants “ACCÈS NIVEAU 2” et “ACCÈS NIVEAU 3” clignotent) ;
  - composer le code d’accès de niveau 2 ;
  - appuyer simultanément sur les touches “A” et “B” (le voyant “ACCÈS NIVEAU 2” s’allume en fixe).
- Appuyer sur la touche «RÉARMEMENT». Les signalisations de couleur rouge s’éteignent, il est alors nécessaire de replacer les D.A.S. (portes, trappes, etc) en position d’attente.

En cas d’alarme

- Appliquer les consignes de sécurité de l’établissement.
- Contacter le service de sécurité éventuel en composant le numéro de téléphone :

En cas de défaut

- Contacter le service de maintenance en composant le numéro de téléphone :

Rappel de la signalisation lumineuse

“SOUS TENSION“	voyant vert	“DÉFAUT LIAISONS SDI”	voyant jaune
“SYNTHÈSE ALARME FEU”	voyant rouge	“DÉFAUT DIALOGUE”	voyant jaune
“SYNTHÈSE COMMANDE”	voyant rouge	“DÉFAUT SYSTÈME”	voyant jaune
“SYNTHÈSE SÉCURITÉ”	voyant rouge	“ACCÈS NIVEAU 2”	voyant jaune
“SYNTHÈSE DÉRANGEMENT / ANOMALIE”	voyant jaune	“ACCÈS NIVEAU 3”	voyant jaune
“DÉFAUT SECTEUR”	voyant jaune	“ESSAI”	voyant jaune
“DÉFAUT BATTERIE”	voyant jaune	“HORS SERVICE”	voyant jaune
“DÉFAUT ÉNERGIE”	voyant jaune	“ÉTAT D’ARRÊT”	voyant jaune

GESTION DU S.M.S.I.

Unité de Signalisation Générale "EG406 33" (suite)

Nota :
Les trois actions décrites ci-dessous nécessitent l'activation du niveau 3. Procédure à suivre :
- appuyer simultanément sur les touches "A" et "B" (les voyants "ACCÈS NIVEAU 2" et "ACCÈS NIVEAU 3" clignotent) ;
- composer le code d'accès de niveau 3 ;
- appuyer simultanément sur les touches "A" et "B" (le voyant "ACCÈS NIVEAU 3" s'allume en fixe).

Mise en/hors essai d'une fonction

La mise en essai est destinée à contrôler les scénarios de sécurité en sollicitant le traitement automatique du S.S.I. sans toutefois en commander les lignes de sortie (diffuseurs sonores, voies de transmission, etc...).
La mise en essai d'une et une seule fonction (voir nota) est réalisée de la manière suivante :
- Activer le niveau 3 (voir la procédure en haut de cette page).
- Appuyer sur la touche «ESSAI» du module EG406 33 : le voyant associé clignote.
- Appuyer sur la commande manuelle de la fonction à tester : le voyant jaune «DÉRANGEMENT» ou «DÉRANGEMENT LIAISONS» clignote.

Pour quitter le mode essai, effectuer soit une pression de 3s sur la touche «ESSAI», soit un réarmement (niveau 2)(voir la procédure sur la page précédente).

Nota :
Il est possible de mettre simultanément plusieurs fonctions en essai dans la mesure où elles appartiennent à la même Z.S. et ce, en accord avec le FD S 61-949 (réponse à la question 2 sur NF S 61-934).

Mise en/hors service d'une fonction

La mise hors service est destinée à réaliser certaines vérifications de maintenance en inhibant commande manuelle et commande automatique de fonction. Pour une UGA1, il est possible par pressions successives de mettre hors service les diffuseurs sonores et/ou les contacts auxiliaires. De façon générale, la mise hors service d'une fonction est réalisée de la manière suivante :
- Activer le niveau 3 (voir la procédure en haut de cette page).
- Appuyer sur la touche «HORS SERVICE» du module EG406 33 : le voyant associé clignote.
- Appuyer sur la commande manuelle de la fonction à tester : les voyants jaunes «DÉRANGEMENT» (US/UCMC), «DÉRANGEMENT LIAISONS» (UGA.IGH), «DIFFUSEURS SONORES H.S.» et/ou «CONTACT AUX. H.S.» clignotent.

Pour quitter le mode hors service, appuyer une nouvelle fois sur la touche «HORS SERVICE».

Pour remettre en service une fonction, effectuer une manipulation similaire à la mise hors service.

Mise en/hors arrêt d'une UGA

La mise en arrêt est utilisée dans certains types d'établissement pour inhiber en totalité la fonction évacuation.
La mise en arrêt d'une UGA s'effectue de la manière suivante :
- Activer le niveau 3 (voir la procédure en haut de cette page).
- Appuyer sur la touche «ARRÊT FACETTE» du module EG406 33 : le voyant associé clignote.
- Appuyer sur la commande manuelle de la fonction désirée : le voyant «DÉRANGEMENT LIAISONS» clignote.

Pour quitter le mode arrêt, appuyer une nouvelle fois sur la touche «ARRÊT FACETTE» :
le voyant «ARRÊT FACETTE» s'allume en fixe et le voyant «DÉRANGEMENT LIAISONS» s'éteint.

La mise hors arrêt s'effectue de façon similaire mais n'est valide qu'en présence du secteur.

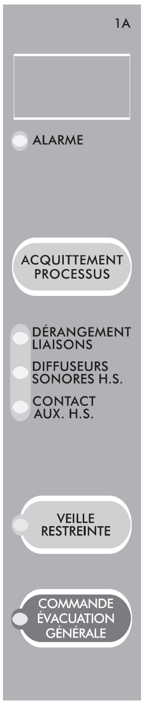
GESTION DU S.M.S.I. - Fonction évacuation

Unité de gestion d'alarme de type 1 "UGA. 1"

Description

- Choix d'un état de veille : en présence du public, le système doit être à l'état de veille générale. En son absence, il est possible d'opter pour l'état de veille restreinte.
- Processus automatique : exclusivement à partir de l'état de veille générale et dans la mesure où un matriçage existe, le S.D.I. en condition d'alarme commande automatiquement l'évacuation de l'établissement (signalisation «ALARME»).
  Durant l'alarme restreinte (de 0 à 5mn), le déclenchement de l'alarme générale peut être interrompu en appuyant sur la touche «ACQUITTEMENT PROCESSUS».
- Processus manuel : quel que soit l'état de veille, il est toujours possible de commander sans retard l'évacuation d'une zone de diffusion d'alarme en utilisant la touche «COMMANDE EVACUATION GENERALE» correspondante.
- Durée assignée de fonctionnement : 5mn au minimum, sans interruption possible (non réarmable).

Facette 1A « UGA1 » - 6 voyants et 3 touches



- Voyant rouge «ALARME» : indique que l'équipement d'alarme a été commandé par le S.D.I., on parle de processus automatique.
- Touche «ACQUITTEMENT PROCESSUS» : d'accès de niveau 2, permet pendant la temporisation de début de processus automatique (alarme restreinte) d'annuler l'ordre de commande de l'équipement d'alarme et permet également à tout moment d'éteindre le voyant rouge «ALARME».
- Voyant jaune «DÉRANGEMENT LIAISONS» : indique un défaut sur la (ou les) ligne(s) de diffuseurs sonores associée(s).
- Voyant jaune «DIFFUSEURS SONORES H.S.» : indique une mise hors service volontaire de la (ou des) ligne(s) de diffuseurs sonores associée(s) (action de maintenance).
- Voyant jaune «CONTACT AUX. H.S.» : indique une mise hors service volontaire de la commande de dispositifs liés à l'évacuation (action de maintenance).
- Touche «VEILLE RESTREINTE» et voyant jaune intégré : d'accès de niveau 2, permet de choisir l'état de veille. En présence du public, l'état de veille générale est requis (voyant éteint). En son absence, il peut être nécessaire d'interdire le processus automatique. Ceci s'obtient après l'accès au niveau 2 par un appui sur cette touche et se signale par l'allumage du voyant associé.
  Le retour à l'état de veille générale s'obtient en réalisant les mêmes manipulations.
- Touche «COMMANDE ÉVACUATION GÉNÉRALE» et voyant rouge intégré : d'accès de niveau 1, un appui maintenu pendant 3s provoque la commande de l'équipement d'alarme qui ne s'arrête automatiquement qu'après au moins 5mn (sans possibilité d'arrêt manuel).
  Le déroulement du processus est indiqué par le voyant associé, accompagné en automatique de l'allumage du voyant «ALARME».

GESTION DU S.M.S.I.

- Fonction évacuation (suite) - Autres fonctions

Unité de gestion d'alarme de type IGH "UGA.igh"

Description

- Processus automatique : Dans la mesure où un matriçage existe, le S.D.I. en condition d'alarme commande automatiquement et sans retard l'évacuation dans la zone de diffusion d'alarme concernée.
  La normalisation en vigueur interdit d'introduire un retard à la commande lorsque l'établissement est classé IGH et de ce fait, la possibilité d'acquittement de processus.
- Processus manuel : Il est toujours possible de commander sans retard l'évacuation d'une zone de diffusion d'alarme en utilisant la touche «COMMANDE ÉVACUATION GÉNÉRALE» correspondante.
- Durée assignée de fonctionnement : 5mn minimum, sans interruption possible (non réarmable).



Facette 4A « UGA.igh » - 3 voyants et 1 touche

- voyant jaune «DRGT. LIAISONS / DIFF. SON H.S.» : indique un défaut sur la (ou les) ligne(s) de diffuseurs sonores associée(s).
- voyant vert «VEILLE GÉNÉRALE» et touche de niveau 1 «BILAN» (EG406 33), un appui sur la touche permet de s'assurer que la fonction est activée.
- touche «COMMANDE ÉVACUATION GÉNÉRALE» et voyant rouge intégré : d'accès de niveau 1, un appui maintenu pendant 3s provoque la commande de l'équipement d'alarme qui ne s'arrête automatiquement qu'après au moins 5mn (sans possibilité d'arrêt manuel).
  Le déroulement du processus automatique ou manuel est indiqué par le voyant associé.

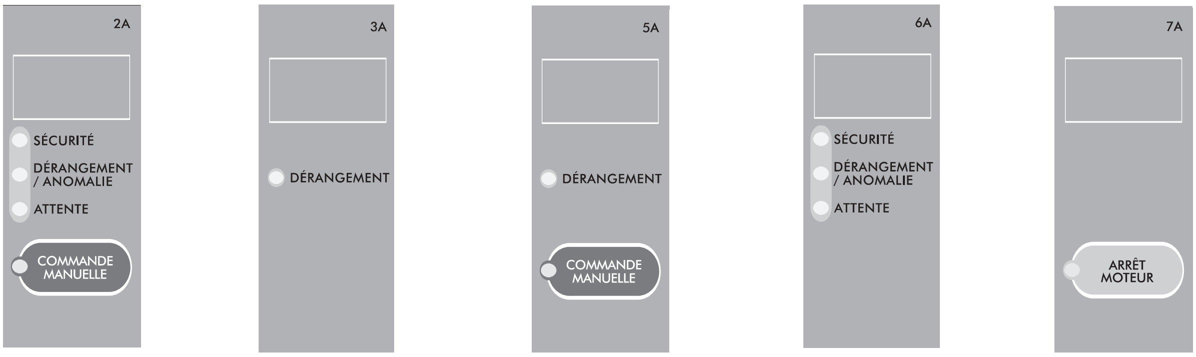
Autres fonctions de mise en sécurité incendie

Description

- Processus automatique : Dans la mesure où un matriçage existe, le S.D.I. en condition d'alarme commande automatiquement la mise en sécurité de l'établissement (signalisation «COMMANDE MANUELLE»).
  Cette commande automatique peut être assujettie à un retard maximum de 30s. Pendant ce retard, il est possible d'annuler la commande en procédant à un réarmement du S.D.I. puis du C.M.S.I..
- Processus manuel : Il est toujours possible de commander une fonction de mise en sécurité incendie en utilisant la touche «COMMANDE MANUELLE».
  Afin que le processus manuel puisse être mis en œuvre aisément, les temporisations de retard à la commande sont identiques à celles utilisées lors du processus automatique.

Nota :
La fonction "Blocage des automatismes" n'a d'action que sur le processus automatique. Elle est plus particulièrement destinée à assurer la gestion d'un système de désenfumage qui s'organise autour de conduits collectifs (soufflage et extraction).
La commande manuelle de fonctions de mise en sécurité est prioritaire sur le blocage paramétré
(la temporisation est identique à celle du processus automatique).

GESTION DU S.M.S.I. - Autres fonctions (suite)



Facette 2A «US/UCMC de fonction» - 4 voyants et 1 touche

- Voyant vert «ATTENTE» et touche «BILAN» d'accès de niveau 1 (EG406 33) : après un appui, l'allumage du voyant indique que, pour cette fonction, tous les D.A.S. contrôlés en position sont en attente.
- Voyant jaune «DÉRANGEMENT / ANOMALIE» : en clignotant indique qu'au moins un D.A.S. est en défaut de position d'attente (volet coupe feu ouvert, par exemple) ; en fixe indique un défaut de liaison électrique.
- Voyant rouge «SÉCURITÉ» : en clignotant indique qu'au moins un D.A.S. commandé est en défaut de position de sécurité ; en fixe indique que tous les D.A.S. de la fonction commandée sont en position de sécurité.
- Voyant rouge intégré à la touche «COMMANDE MANUELLE» : indique une commande en cours.
- Touche «COMMANDE MANUELLE» : un appui permet de réaliser une commande de la fonction.

Facette 3A «US sans D.A.S. contrôlé» - 1 voyant

- Voyant jaune «DÉRANGEMENT» : indique un défaut de liaison électrique.

Facette 5A «US/UCMC sans D.A.S. contrôlé» - 2 voyants et 1 touche

- Voyant jaune «DÉRANGEMENT» : indique un défaut de liaison électrique.
- Voyant rouge intégré à la touche «COMMANDE MANUELLE» : indique une commande en cours.
- Touche «COMMANDE MANUELLE» : un appui permet de réaliser une commande de la fonction.

Facette 6A «US seule» - 3 voyants

- Voyant vert «ATTENTE» et touche «BILAN» (EG406 33) d'accès de niveau 1 : après un appui, l'allumage du voyant indique que, pour cette fonction, tous les D.A.S. contrôlés en position sont en attente (généralement moteur(s) sur conduit collectif).
- Voyant jaune «DÉRANGEMENT / ANOMALIE» : en clignotant indique qu'au moins un D.A.S. est en défaut de position d'attente (défaut d'énergie moteur, par exemple) ; en fixe indique un défaut de liaison électrique.
- Voyant rouge «SÉCURITÉ» : en clignotant indique qu'au moins un D.A.S. commandé est en défaut de position de sécurité ; en fixe indique que tous les D.A.S. de la fonction sont en position de sécurité.

Facette 7A «Arrêt moteur» - 1 voyant et 1 touche

- Touche de niveau 2 «ARRÊT MOTEUR» et voyant rouge intégré : après accès au niveau 2, un appui provoque l'arrêt du moteur de désenfumage associé, action qui se signale par l'allumage du voyant.
  La remise en fonctionnement du moteur s'effectue en réalisant le même type de manipulation.
  Hors action de maintenance, la manipulation de ce type de commande est strictement réservée à des personnes qualifiées qui aprécient la conséquence de leurs actes.

MAINTENANCE - Contrôle d'entretien

Vérification de l'installation

La vérification de l'installation doit être réalisée au minimum une fois par an par **un personnel qualifié et formé** maîtrisant les installations de sécurité incendie. Pour plus de détails, se reporter au manuel d'installation.

Ces vérifications portent principalement sur le contrôle des sources d'alimentation et la fonctionnalité de l'installation.

Moyens spécifiques nécessaires

Moyens matériels

- Un multimètre numérique
- Un chronomètre
- Une clé de test (ou de réarmement) pour déclencheurs manuels
- Les moyens nécessaires aux contrôles du S.D.I. tels qu'ils sont définis dans le manuel d'installation du tableau de détection incendie

Documentation

- Le présent manuel
- La fiche de mise en service dûment complétée
- Le dossier S.S.I.
- Une copie de la fiche de maintenance qui sera complétée lors de ces contrôles

Contrôle des sources

A partir de l'état de veille, procéder séquentiellement pour chacune des alimentations du système de mise en sécurité incendie (S.M.S.I.) à :

Contrôle	Mesure	Action	Conséquence spécifique
Source de sécurité	De 26V à 29V pour le standard 24V. De 52V à 59V pour le standard 48V.	Couper le secteur 230V.	Voyants «DÉFAUT SECTEUR» et « SYNTHÈSE DÉRANGEMENT/ANOMALIE» allumés. Signal sonore continu.
Source principale	De 195V à 253V.	Rétablir le secteur. Déconnecter un des fils de liaison aux batteries.	Voyants «DÉFAUT BATTERIE» et «SYNTHÈSE DÉRANGEMENT/ANOMALIE» allumés. Signal sonore continu.
Retour en veille		Rétablir la connexion	Seul le voyant «SOUS TENSION» est allumé.

Contrôle des fonctions générales

Actionner le bouton poussoir «ESSAI SIGNALISATIONS» afin de commander les signalisations visuelles et sonore.
Actionner la touche « BILAN » et constater que tous les voyants verts « ATTENTE » des modules EG406 33 et USC 406 34 associés à des D.A.S. à contrôle de position sont allumés, preuve du bon positionnement de ces D.A.S..

MAINTENANCE - Contrôle d'entretien (suite)

Généralités sur les essais fonctionnels

Ces essais constituent une vérification en vraie grandeur de l'installation, il est donc indispensable que le Système de Sécurité Incendie soit à l'état de veille.

Quelle que soit la fonction considérée (évacuation, compartimentage, désenfumage, non-arrêt ascenseurs), ces essais se décomposent en deux phases principales :
- vérification fonctionnelle du processus manuel ;
- vérification fonctionnelle du processus automatique.

Compte tenu de la gêne apportée par ce type d'essai, les diffuseurs sonores seront testés une seule fois (durée 5mn) pour chaque zone de diffusion d'alarme (Z.A.) puis les lignes seront déconnectées jusqu'à la fin des essais. De même pour la mise en sécurité des D.A.S. et notamment les moteurs de désenfumage et non-arrêt des cabines ascenseur, seul un essai pour chacun de ceux-ci sera fait, les lignes seront ensuite déconnectées pour la suite des essais.

Processus manuel

Objet du contrôle

Le processus manuel permet de vérifier d'une part l'existence et le bon fonctionnement des D.A.S. ainsi que leurs éventuels dispositifs associés (réarmement de confort, par exemple) et d'autre part de s'assurer de la bonne mise en oeuvre des différents délais et durées de fonctionnement.

<u>Remarques particulières</u>
Ce processus est simple mais il est indispensable lors de la mise en sécurité de respecter les séquences fonctionnelles (compartimenter avant de désenfumer, par exemple).
Lorsqu'une fonction est sollicitée par plus d'une commande manuelle (commande intégrée sur facette et commande manuelle déportée, par exemple), il est nécessaire d'effectuer les contrôles ci-après pour chacune de ces commandes.

Fonction évacuation

Pour chaque zone de diffusion d'alarme (Z.A.) à contrôler, effectuer une commande d'évacuation générale puis les opérations suivantes :
- déclencher le chronomètre en début de processus ;
- constater le bon fonctionnement de l'ensemble des diffuseurs sonores ainsi que celui des éventuels dispositifs auxiliaires ;
- arrêter le chronomètre simultanément avec l'arrêt des diffuseurs ;
- comparer le temps obtenu à celui déclaré dans le dossier S.S.I..

Autres fonctions

Pour chaque zone de sécurité (Z.S.) à contrôler et en respectant les séquences fonctionnelles, effectuer une commande manuelle au niveau de chaque bouton poussoir de fonction, puis réaliser les opérations suivantes :
- vérifier au niveau de la partie centrale, que les signalisations associées fonctionnent correctement ;
- après le retard programmé, constater la mise en position de sécurité de l'ensemble des D.A.S. de la Z.S. et l'arrêt des éventuels équipements techniques ;
- procéder au réarmement du C.M.S.I. réf. 406 33 puis à la remise en position d'attente des D.A.S., soit manuellement, soit en utilisant le réarmement de confort ;
- constater la remise à l'état de veille du C.M.S.I. réf.406 33.

Processus automatique

Objet

Cette série de contrôles permet d'une part de vérifier la qualité des transmissions sur l'ensemble du S.S.I. et d'autre part de s'assurer de la bonne mise en oeuvre des différents délais et durées de fonctionnement.

Procédure

Pour chaque zone de sécurité (Z.S.) ou zone de diffusion d'alarme (Z.A.) à contrôler et après consultation des fiches de téléchargement S.D.I. et C.M.S.I. réf. 406 33, faire passer en alarme feu un point d'une des Z.D. associées et effectuer les opérations suivantes :

- Simultanément avec l'affichage de l'alarme feu au niveau du tableau concerné, déclencher le chronomètre.
- Tout au long des contrôles suivants, la lecture du chronomètre permet de vérifier le temps de déroulement des événements. Un retard peut exister entre les temps déclarés et les temps constatés, il est lié aux temps de traitement des informations délivrées par le ou les S.D.I..
- Au niveau de la partie locale du C.M.S.I. réf. 406 33, s'assurer que les fonctions de la Z.S. ou Z.A. sont bien sollicitées.
- Constater la mise en sécurité et/ou la diffusion de l'évacuation générale.

En fin de chaque séquence de vérifications :

- réarmer le tableau de détection puis le C.M.S.I. réf. 406 33 ;
- replacer les D.A.S. en position d'attente.

Fin de contrôle

Une fois les contrôles effectués, procéder à la remise en place des parties mécaniques (capot du coffret, etc...). S'assurer de la bonne mise en place et/ou de la bonne initialisation des différents matériels constitutifs du S.S.I. ainsi que la mise en service des différentes fonctionnalités de chaque système.

Batteries au plomb

Il est recommandé de changer les batteries tous les 4 ans. La date limite de recharge est indiquée sur les étiquettes collées sur la batterie et sa boite.

Attention :
Remplacer les batteries par des batteries de même type uniquement et mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions de recyclage en vigueur.

MAINTENANCE - Fiche de Contrôle

Nom du site :

Nom du rédacteur :

Société :

Date du contrôle :

Référence du C.M.S.I. : 406 33

Numéro de série du C.M.S.I. (sur la plaque signalétique du produit) :

Personne(s) rencontrées :

Sources d'alimentation			
Tension batteries (26 à 29V ou/et 52 à 59V)	Correct	Incorrect	(1)
Signalisation défaut secteur	Correct	Incorrect	(1)
Tension secteur (195 à 253Vac)	Correct	Incorrect	(1)
Signalisation défaut batterie	Correct	Incorrect	(1)

Contrôles généraux et essais fonctionnels			
Défaut secteur	Correct	Incorrect	(1)
Défaut batteries	Correct	Incorrect	(1)
Essai des signalisations	Correct	Incorrect	(1)
Bilan	Correct	Incorrect	(1)
Processus manuel	Correct	Incorrect	(1)
Processus automatique	Correct	Incorrect	(1)

Remarques particulières (si nécessaire)

(1) : Rayer la mention inutile. Toute anomalie nécessite une remarque.

LEGRAND
SNC au capital de 6 200 000 €
CS Limoges B 389 290 586 (92 B 412)
Code A.P.E. 516 J
N° d'identification TVA
FR 15 389 290 586

Siège social
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
☎ 05 55 06 87 87 +
télex : 580048 F
télécopieur : 05 55 06 88 88